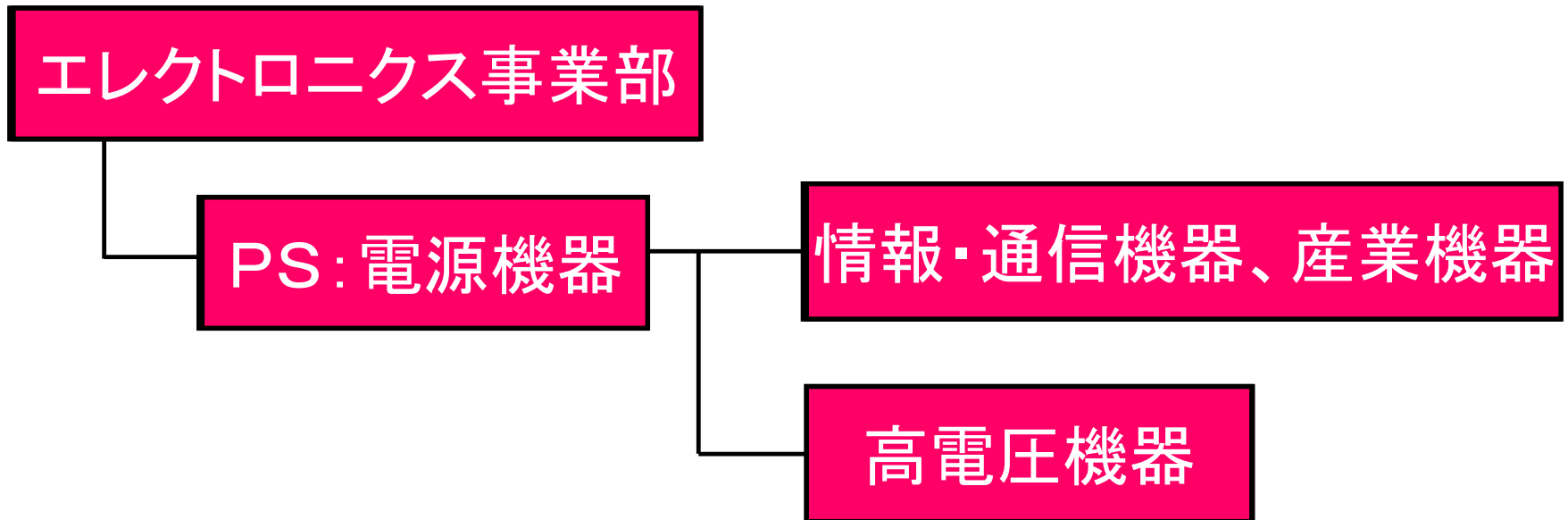


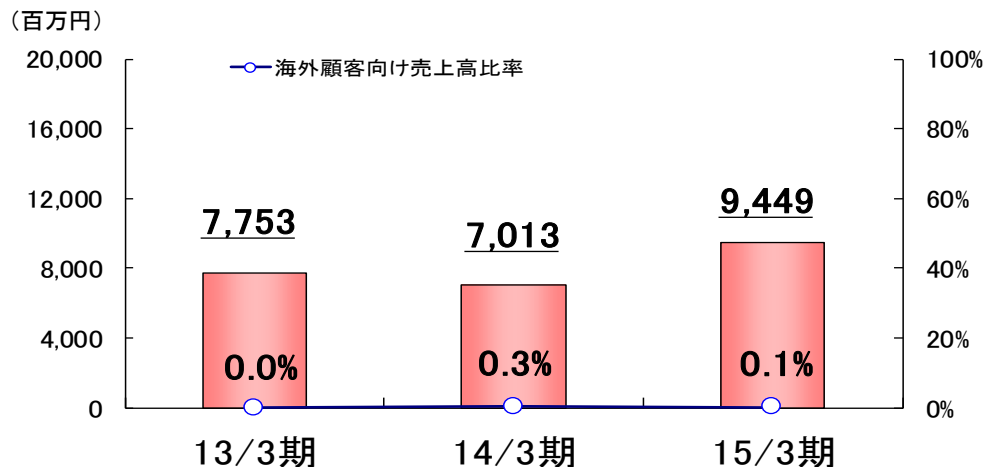
# エレクトロニクス事業部門

# 事業の内訳

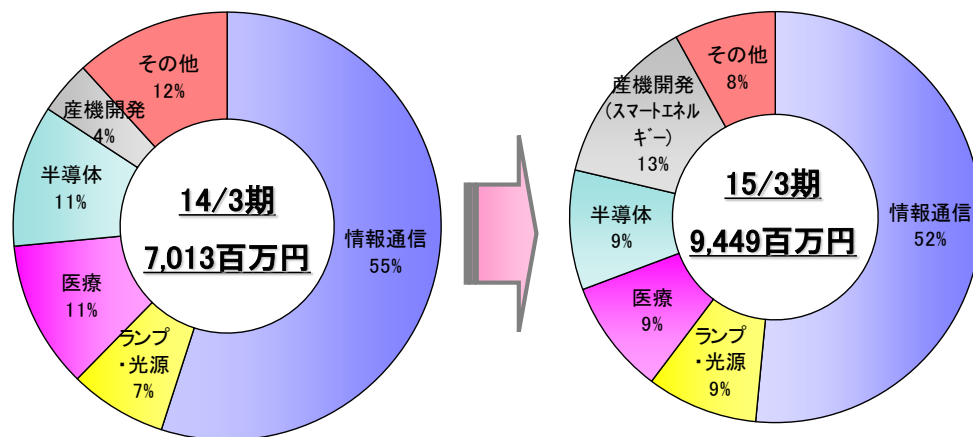


# 概況

## 連結売上高



## 市場別連結売上高比率



## ◆POINT◆

### ◇15/3期 連結決算概要

エレクトロニクス事業の売上高は前期比34.7%増の94億4千9百万円(総売上高の25.8%)となりました。  
製品別の内訳では、通信用電源においてはスマートフォン、タブレット等の携帯端末の通信品質向上に伴う投資の増加で、無線基地局用電源の販売が好調に推移しました。また、高圧関連電源では、液晶ディスプレイ・半導体製造装置向けが新製品に対応した製造設備の投資増加で順調に推移しましたほか、医療用電源も堅調な販売となりました。

### ◇16/3期 連結計画概要

通信用電源においてはスマートフォン・タブレット等の携帯端末のための無線基地局用電源の販売に引き続き注力してまいります。  
高圧関連電源では、液晶ディスプレイ・半導体製造装置向け電源は、安定度を強みとして販売に注力、医療用機器向け電源は、周辺機器を取込み販売拡大を目指してまいります。

通期売上高計画87億円 (連結調整前)

# トピックス1

## 移動通信基地局用整流装置

### ◇整流装置(DC48V45A):屋外仕様

入力単相AC100V、出力DC48V45Aの  
屋外仕様の整流装置です。

Ni-MH※電池を搭載し、  
現行機種に対し小型化を実現しました。  
(従来体積比約1/3) 《写真A》

※Ni-MH: Nickel Metal Hydride

### ◇整流装置(DC48V200A):屋内仕様

入力三相AC200V、出力DC48V200A  
(高さ1U,50Aユニットを最大5台搭載可能)  
の並列冗長運転方式を採用した信頼性の  
高い整流装置です。

(19インチラックに搭載可能な標準サイズ)  
組み合わせて使用する電池は、  
鉛蓄電池の他、リチウムイオン電池等にも  
対応可能な電圧可変機能を搭載しています。

《写真B》



《写真A》

整流装置 (DC48V45A)  
屋外仕様



《写真B》

整流装置 (DC48V200A)  
屋内仕様

# トピックス2

## 医療用X線ジェネレータ

従来のインバータ、高圧部に加えスタータ等の周辺回路も取込み、付加価値を高めたシステム製品として開発。

今後、国内のみならず、アジア中心に展開予定。  
中国メーカーにて評価中。



### General Specifications

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Generator Type                    | High Frequency Output                            |
| Rotor Supply                      | Low Speed Starter                                |
| Input Phase/ Voltage              | 1 $\Phi$ / 180-220V AC or 3 $\Phi$ / 380-440V AC |
| Tube Operation                    | 1 tube                                           |
| Automatic Programs                | 225+ techniques                                  |
| Technique Selection               | kV/ AEC, kV/ mAs or kV/ mA/ ms                   |
| Auxiliary Room & Collimator Power | Standard feature                                 |

### Radiography

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| kV p Range/Steps       | 40 - 150 kV                                                                   |
| kV p Accuracy          | Less than $\pm 3\%$                                                           |
| High Voltage Ripple    | Less than 10%p-p at 100kV/500mA                                               |
| Rise Time( 10% - 90% ) | 1msec (10-75%) max<br><0.5ms, faster rise time available for 50kW,65kW models |
| mA Range               | 10 - 630 mA                                                                   |
| Exposure Timer Range   | 0.001s - 10s                                                                  |
| mAs Range (non-AEC)    | 0.1- 630 mAs                                                                  |

### Continuous Fluoroscopy

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| kV p Range/Steps    | 50 - 125 kV in 1 kV steps     |
| kV p Accuracy       | less than $\pm 3\%$ max       |
| High Voltage Ripple | less than 10%p-p at 125kV/4mA |
| mA Range/Steps      | 0.1mA- 4mA                    |

# トピックス3

## 第5回(国際) スマートグリッドEXPO 出展

◇「第5回(国際)スマートグリッドEXPO」へ出展  
(東京ビックサイト:2015年2月25日～27日)

当社スマートエネルギー対応機器: Fantasista  
シリーズを出展し製品紹介を実施しました。

- ・高電圧直流バスシステム(コンセプト提案)
- ・絶縁型双方向電源
- ・10kVA DC/ACインバータ
- ・蓄電池専用双方向AC/DCコンバータ(絶縁型)

※小水力発電システム(新商品)

※単独運転検出装置

(※はオーティーエス(株)取扱製品)



**Origin Fantasista**  
High Voltage Direct Current Bus System

### 高電圧直流バスシステム コンセプト

お客様のニーズに合わせ高効率で小型な装置を  
組合せたシステムであり、  
災害時などの電力バックアップとして使用できます。  
開発中の双方向AC/DCコンバータは  
絶縁タイプで効率97%以上、  
双方向D/Dコンバータで効率96%以上と  
高効率で省電力にも貢献致します。

写真は、双方向AC/DC、DC/DCコンバータ、  
DC/ACインバータ、DC/DCパワーコンディショナーを19インチラックへ搭載したイメージです。



**OTS Fantasista**  
Small Hydro Power System

### 小水力発電システム 新商品

低圧連系向けの小水力発電システムです。  
通常時は、水車で発電した電力を電力系統につないで売電を行い、  
災害等の停電発生時には電力の供給が可能となります。  
給電盤(オプション)を利用すればAC100Vの供給もできるため、  
炊飯器や携帯電話の充電など、近隣住民の皆さまへの非常用の  
家電用電源として活用できます。

**用途**

- ◆非常用電源設備として
- ◆電気料金の低減に
- ◆農業施設や集落の電源等に

**特長**

1. 水力発電機と本機のみで即稼働  
充電に必要な電気設備(発電制御盤、制動抵抗盤、トランス盤)  
一式をシステムとしてご用意しました。

出展製品

# 主要製品紹介：情報・通信機器

## 通信センター局用整流装置

特 長：

DC48V出力4A～6000A、小容量から大容量までの整流装置をラインナップしています。

大容量の整流装置は、システム構成により高密度実装の50A/100A/150A/200A/250Aの整流器ユニットを搭載しています。

更に予備機のある並列冗長運転方式を採用した、信頼性の高い電源装置です。

高電圧直流給電整流装置（HVDC=High Voltage Direct Current）は、高効率、安全性、デザイン性を重点にし、DC380V出力容量最大105kW供給可能な電源装置です。

使用例：データセンター、通信センター局



## 移動通信基地局用整流装置

特 長：

DC48V出力6A～600Aの屋外仕様タイプから屋内仕様タイプまでの整流装置をラインナップしています。屋外仕様タイプでは電柱に取付が可能な小型・軽量・無騒音（FANレス）の整流装置もあり、屋内仕様タイプでは高さ1U（44.45mm）の小型・薄型・高密度実装の整流器ユニットを搭載した電源装置もあります。

使用例：携帯電話の無線基地局



# 主要製品紹介：産業機器

## インバータ

特 長：直流入力を交流正弦波出力に変換する高効率インバータです。  
当社の整流器との組合せにより、各種バックアップニーズに対応することが出来ます。  
また各種機能・条件などお客様のご要望のカスタマイズも可能です。

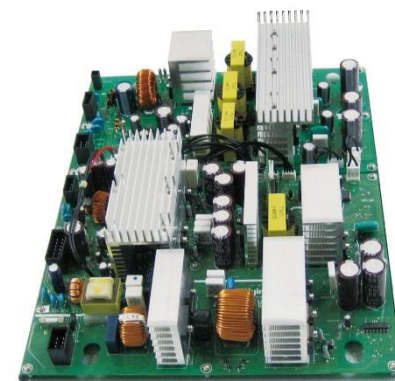
用 途：各種バックアップ用



## パッケージ電源

特 長：高信頼性で多出力に対応した  
エレベータ制御用電源などがございます。  
お客様のご要望を最適設計にて実現致します。

用 途：エレベータ用



# 主要製品紹介：高電圧機器

## 電気集塵機用電源

**特 長：** 煤塵を静電気により除去するための電源で、1970年より7200台の販売実績がある、業界トップの製品です。

**用途：** 環境に配慮した廃棄物処理設備  
**使用例：** 電力、鉄鋼、セメント、硝子・産業廃棄物等の処理プラント



## 医療装置用電源

**特 長：** X線用高電圧電源で高周波インバータを用い、安定した出力、高信頼性、小型化を実現しています。

**用途：** X線発生装置  
**使用例：** 医療用X線装置



## UVランプ用電源

**特 長：** 高周波インバータを用い、小型化、高安定出力を実現しています。FPD生産ライン用ではシェアNo.1です。

**使用例：** FPDパネル貼り合せ、印刷機



## スパッタ用電源

**特 長：** 高電圧技術を活かし、半導体製造装置用など様々な製品を供給しています。

**使用例：** 半導体プロセスにおける材料成膜、太陽電池パネル、有機EL、液晶、PDPの成膜



# 生産・販売拠点

